перпендикулярные к нему диаметры 7,6—8,5, длина полярных капсул 2,4—3,0, их диаметр 2,0—2,4, длина стрекательной нити 15,0—22,0.

Дифференциальный диагноз: от всех известных в СССР видов рода *Sinuolinea* — *S. sinuosa, S. cyclopterina, S. murmanica, S. triangulata* (Шульман, 1966) — описываемый вид отличается размерами спор и полярных капсул и их соотношениями между собой, а также хозяином.

Представители рода *Sinuolinea* у рыб сем. Atherinidae и всего отряда Mugiliformes никем ранее не отмечались. В фауне Черного моря миксоспоридии из рода *Sinuolinea* регистрируются впервые.

Тип и паратипы описываемых видов хранятся в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

New Myxosporidia Species from Black Sea Sand-Smelt, Atherina mochon pontica. Karatayev A. K., Iskov M. P.— Vestn. zool., 1984, No. 1. *Sphaeromyxa atherinea* sp. n., vegetative stage unknown; spores fusiform, with obtuse, slightly rounded ends; polar capsules pyriform, of equal size; sporal length 14.4-16.8 μm, width 3.6-4.0 μm, polar capsules length 4.0-5.0 μm, diameter 2.4-3.0 μm, distance between polar capsules 4.0-5.0 μm; cnidociliar length 18.0-25.0 μm. *Sinuolinea schulmani* sp. n.— vegetative stage unknown; spores small, rounded; polar capsules of almost equal size; sutural vallum strongly curved; largest spore diameter 8.0-9.0 μm, diameters perpendicular to it 7.6-8.5 μm; polar capsules length 2.4-3.0 μm, diameter 2.0-2.4 μm; cnidociliar length 15.0-22.0 μm.

Найденова Н. Н. Паразитофауна рыб семейства бычковых Черного и Азовского морей.— Киев : Наук. думка, 1974.— 182 с.
Шульман С. С. Миксоспоридии фауны СССР.— Л. : Наука, 1966.— 504 с.
Шульман С. С., Донец З. С. Класс «Миксоспоридии».— В кн.: Определитель паразитов позвоночных Черного и Азовского морей. Киев : Наук. думка, 1975, с. 20—50.
Kudo R. Studies on Myxosporidia (A synopsis of genera and species of Myxosporidia).— Illinois Biol. Monogr., 1919, 5, N 3/4, p. 1—265.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР
Получена 29.11.82

УДК 595.773.4

В. А. Корнеев

НОВЫЕ ВИДЫ МУХ-ПЕСТРОКРЫЛОК РОДА UROPHORA (DIPTERA, TEPHRITIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

При обработке материалов Зоологического музея Московского университета нами были обнаружены два новых для науки вида мух-пестрокрылок рода *Urophora* R.-D., описания которых приводятся ниже. Автор выражает признательность Л. В. Зиминой за предоставленные для определения и описания материалы. Голотипы хранятся в коллекции Зоомузея Московского университета.

Urophora solaris Korneyev, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Таджикистан, Хорог, 1.VIII 1936 (А. Иванов).

Голова (рис. 1, *1*) светло-желтая, задняя поверхность бурая; лобная полоса оранжеватая, морщинистая; скулы очень широкие, в 2,5 раза шире 3-го членика антенн, в темных пятнышках (отслоение гиподермы у сухого экземпляра?); антенны удлиненные, 3-й членик желтый, заостренный на вершине и заметно затемненный спереди; хоботок обычной для рода *Urophora* (s. str.) формы; щупики целиком черные; 1 орбитальная, 2 фронтальные щетинки; высота щек составляет 8/13 высоты глаза. Отношение высоты головы к длине и ширине 1,0 : 0,8 : 1,2.

Грудь (рис. 1, *2*) необычной для рода окраски. Среднеспинка желтовато-белая, с рисунком из коричневых пятен и полос, сверху чуть опыленная, с боков блестящая,

в редких черных волосках; в нижней половине грудь каштаново-коричневая; скутеллум и постскутеллум беловатые; мезофрагма черная, блестящая.

Все щетинки головы и груди черные; у голотипа имеется уродство: 2 левые базальные скутеллярные щетинки.

Ноги в черных волосках; тазики и бедра почти целиком бурые; голени и лапки желтоватые, слегка затемнены.

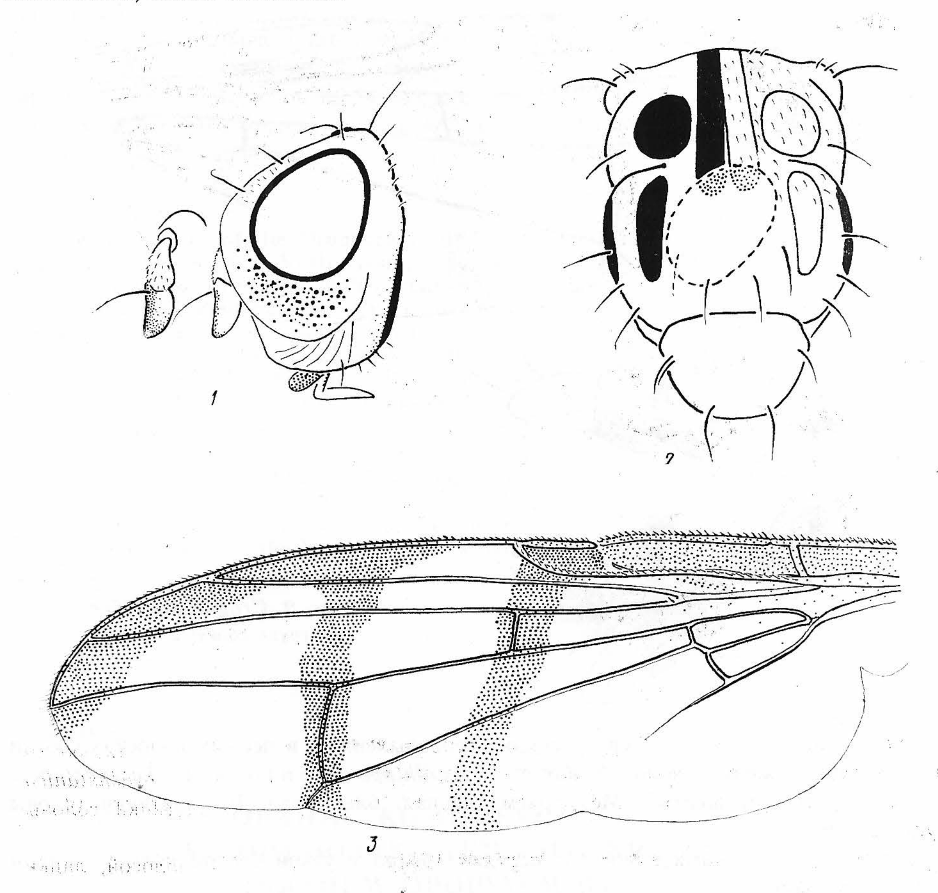


Рис. 1. *Urophora solaris*:
1 — голова сбоку и правая антенна; *2* — грудь сверху; *3* — крыло.

Urophora stalker Korneyev, sp. n.

Крыло (рис. 1, *3*) беловатое, со своеобразным рисунком: первая, вторая костальные и субкостальная ячейки от самого основания крыла целиком буроватые, однако никаких следов суббазальной перевязи ниже R_1 нет; узкая стигмальная перевязь достигает заднего края крыла; субапикальная и апикальная полосы слиты; прозрачное пространство между дискальной и субапикальной перевязями у́же всего в первой радиальной ячейке (r_1). Длина крыла 8,25, ширина 1,13 мм.

Брюшко темно-бурое, блестящее; базальный членик яйцеклада такой же окраски, в черных волосках, в 1,5 раза длиннее брюшка.

Длина тела 5,3 мм.

Кормовое растение неизвестно.

Описываемый вид — один из наиболее аберрантных представителей рода *Urophora*; он отличается от всех известных палеарктических видов высокими щеками, светлоокрашенной среднеспинкой и необычным рисунком базальной части крыла. Форма антенн, затемненность их 3-го членика и щупиков, тазиков и бедер, и в некоторой степени рисунок крыла позволяют сближать его с группой видов, близких к *U. variabilis* Lw.

Материал. Голотип ♀, Таджикистан, Кулябская обл., Муминабад, 1500 м, 7.VI 1953 (Желоховцев).

Голова, антенны и пальпы желтые; задняя поверхность головы черная; 1 орбитальная, 2 фронтальные щетинки; высота щек составляет 1/3 высоты глаза. Соотношение высоты, длины и ширины головы 1,3 : 1,0 : 1,5.

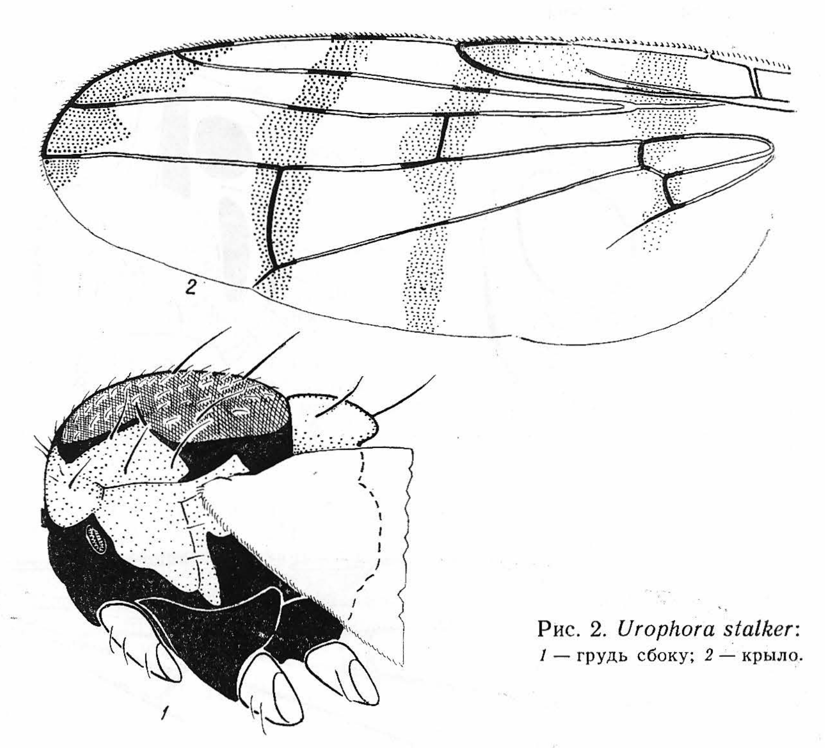


Рис. 2. *Urophora stalker*: *1* — грудь сбоку; *2* — крыло.

Грудь (рис. 2, *1*) черная; среднеспинка сероопыленная, в черных волосках; бочки груди с широкой желтой полосой, как у *U. xanthippe* Munro и *U. kazachstanica* Richter; скутеллум желтый. Мезофрагма черная, блестящая. Все щетинки головы и груди черные.

Ноги желтые, в черных волосках; передние бедра с узкой черной полосой, лапки красновато-желтые.

Крыло (рис. 2, *2*) беловатое, с четырьмя узкими, темно-бурыми, полностью разделенными перевязями. Преапикальная перевязь в 2,0, а дискальная в 3,0 раза у́же разделяющего их светлого пространства. Место впадения R_1 в C расположено посередине крыла. Длина крыла 4,8, ширина 1,6 мм. Жужжальца желтые.

Признак	*stalker*	*affinis*	*kazachstanica*	*solstitialis*
Суббазальная перевязь	Есть	Нет	Нет	Нет или есть
Место впадения R_1 в C	Посередине крыла	Посередине крыла	За серединой крыла	За серединой крыла
Длина среднеспинки	Меньше ширины	Меньше ширины	Меньше ширины	Равна или больше ширины *
Желтая полоса на бочках груди	Широкая	Узкая	Широкая	Узкая
Отношение длины яйцеклада и брюшка	2,0	1,0—1,4 *	1,5—1,7 **	1,5**—2,2*

* Собственные данные на основании материала с территории УССР; ** Литературные данные (Рихтер, 1970).

Брюшко и базальный членик яйцеклада черные, в черных волосках; последний в 2,0 раза длиннее брюшка.

Длина тела 7,3 мм.

Кормовое растение неизвестно.

Описываемый вид более всего сходен с *U. solstitialis* L., *U. kazachstanica* Richter и *U. affinis* Frauenfeld, хорошо отличаясь от них по ряду признаков (таблица).

В определительной таблице палеарктических видов Стэйскела (Steyskal, 1979) *U. solaris* sp. n. оказывается отдельно от всех видов, отличаясь указанными ранее признаками; *U. stalker* sp. n. близок к *U. solstitialis* L. [теза 67, (66), см. также тезы 37 (36) и 86 (85)], отличаясь широкой желтой полосой на бочках и другими указанными в таблице признаками.

New Species of the Urophora Fruit Fly Genus (Diptera, Tephritidae) from Tadjikistan. Korneyev V. A. — Vestn. zool., 1984, No. 1. *Urophora solaris* sp. n. differs from all other Palearctic species by high cheeks, yellow mesonotum with brown stripes and spots and by unusual wing pattern. Type-material: holotype female, Tadjik SSR, Khorog. *Urophora stalker* sp. n.— similar to *U. solstitialis* L., *U. kazachstanica* V. Richter and *U. affinis* Frauenfeld, differs from them by the presence of subbasal belt, wide yellow stripe on thorax sides; vien R_1 joints C at the wing's centre. Type-material: holotype female, Tadjik SSR, Kulyab region, Muminabad.

Рихтер В. А. Сем. Tephritidae.— В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Л.: Наука, 1970. 5. ч. 2, с. 138—143.

Steyskal G. C. Taxonomic studies of the fruit flies of the genus Urophora (Diptera : Tephritidae).— Bull. of the Entomol. Soc. Washington, 1979, october.— 61 p.

Киевский университет
им. Т. Г. Шевченко

Получено 15.04.82

УДК 595.765.4

В. Н. Стовбчатый

ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ В АГРОЦЕНОЗАХ СТЕПНОГО КРЫМА В СВЯЗИ С РАЗВИТИЕМ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Широкое обводнение степей юга Украины создает благоприятные условия не только для выращиваемых сельскохозяйственных культур, но и для ряда фитофагов, в частности некоторых видов жуков-щелкунов (Elateridae), личинки которых (проволочники) могут наносить ощутимый вред сельскохозяйственному производству (Подкопай, 1964; Сусидко, 1969; Стовбчатый, Долин, 1974; Стовбчатый, 1981).

Исследования проводились в 1973—1976 гг. в хозяйствах степных районов Крымской обл. УССР. Видовой состав и распространение проволочников изучали путем почвенных раскопок на орошаемых и неорошаемых площадях. Размер почвенной пробы — 1/16 м² (25×25×30 см). На полях, площадью до 50 га брали по 16, а 50 га и более — по 32 почвенные пробы. Всего обследовано 4888 га различных сельскохозяйственных угодий, на которых отобрано 1136 почвенных проб. В них выявлены и определены до вида 945 личинок жуков-щелкунов. Кроме того, обработаны материалы осенних почвенных обследований 1974—1976 гг., проведенных областной станцией защиты растений Крымской обл., в которых выявлены и определены до вида 4419 личинок этих насекомых.

Первые данные о видовом составе проволочников на орошаемых землях степных районов Крыма мы получили летом 1973 г. при установлении причин массовой гибели посевов кукурузы и других пропашных культур. Результаты оказались неожиданными. Повсеместно на орошаемых и граничащих с ними неорошаемых землях в большом количестве (до 20—50 и более особей на 1 м²) встречались личинки посевного щелкуна